

## INTISARI

**AGUSTININGSIH, S., 2013. AKTIVITAS EKSTRAK ETANOLIK DAUN SELIGI (*Phyllanthus buxifolius* (BL.) M.A.) TERHADAP KADAR HDL dan LDL PADA SERUM DARAH TIKUS, SKRIPSI, FAKULTAS FARMASI, UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA.**

Daun seligi (*Phyllanthus buxifolus* (BL.) M.A.) memiliki kandungan senyawa kimia flavonoid, polifenol dan saponin yang memiliki aktivitas antioksidan dan diduga berpotensi sebagai antihiperlipidemia. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun seligi (*Phyllanthus buxifolius* (BL.) M.A.) terhadap peningkatan kadar HDL dan penurunan kadar LDL tikus putih (*Rattus norvegicus*).

Subjek dalam penelitian ini adalah tikus putih jantan sebanyak 30 ekor dengan berat antara 150-200 gram berumur 2-3 bulan. Semua tikus dibagi menjadi 6 kelompok secara acak kemudian diberi BR II dan air setiap harinya. Masing-masing kelompok terdiri dari 5 ekor tikus. Kelompok I sebagai kelompok normal. Kelompok II sebagai kelompok kontrol positif (simvastatin). Kelompok III sebagai kelompok kontrol negatif. Kelompok perlakuan ekstrak masing-masing ditambah ekstrak daun seligi dosis 75 mg/kg bb/hari; 150 mg/kg bb/hari dan 300 mg/kg bb/hari. Hewan uji diberi lemak sapi dan kuning telur mulai hari ke-0 selama dua minggu sampai keadaan hiperlipidemia, hari ke-14 diberi sediaan uji sampai hari ke-28. Kadar HDL dan LDL diukur pada hari ke-0, ke-14 dan ke-28 dengan metode CHOD-PAP.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstrak etanol daun seligi yang diberikan secara oral dapat meningkatkan kadar HDL dan menurunkan kadar LDL serum darah tikus. Ekstrak etanol daun seligi dosis 300 mg/kg bb/hari memiliki efektifitas setara dengan simvastatin.

Kata kunci : Daun Seligi (*Phyllanthus buxifolius* (BL.) M.A.), ekstrak etanolik, HDL, LDL, tikus

## ABSTRACT

**AGUSTININGSIH, S., 2013. THE ACTIVITY OF SELIGI (*Phyllanthus buxifolius* (BI.) M.A) LEAF ETHANOL EXTRACT ON HDL AND LDL LEVELS IN MICE BLOOD SERUM, THESIS, PHARMACY FACULTY, SETIA BUDI UNIVERSITY, SURAKARTA.**

Seligi (*Phyllanthus buxifolius* (BI.) M.A.) leaves contain a chemical compound flavonoid, polifenol and saponin that have activity as antioxidant and thought to potentially as antihyperlipidemic. This research to find out the effect of seligi (*Phyllanthus buxifolius* (BI.) M.A) leaf ethanol extract on the increased HDL level and the decreased LDL level in white mice (*Rattus norvegicus*).

The subject of research was 30 male white mice in 150-200 gram body weight and 2-3 months age. All mice were divided into 6 groups randomly then given BR II and water everyday. Each groups consisted of 5 mice. Group I was the one without treatment. Group II was the positive control (simvastatin). Group III was the negative control. Each group treatment of extract was added with seligi leaf extract in doses of 75mg/kg bw/day; 150mg/kg bw/day and 300mg/kg bw/day. The tested animal was given cow fat and yolk in the day-0 for two weeks up to hypercholesterolemia state, day-14 was given tested preparation until the day-28. The HDL and LDL levels were measured on the day-0, -14, and -28 with CHOD-PAP method.

The result of research showed that the seligi leaf ethanol extract given orally could increase the HDL and decrease the LDL levels of mice blood serum. Seligi leaf ethanol extract with dose 300 mg/kg bw/day had equal effective to simvastatin.

Keywords: Seligi leaf (*Phyllanthus buxifolius* (BI.) M.A.), ethanol extract, HDL, LDL, mice